

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

### **2100 – ECOPICRIL BLANCO (CE)**

#### DEFINICIÓN

- Pintura acrílica monocomponente en base acuosa (AGUA).
- Recomendada para señalización vial horizontal en carreteras con aplicación de microesferas de vidrio.
- Color BLANCO RAL.9016

#### PROPIEDADES

- Fácil aplicación.
- Rápido secado.
- Gran dureza, resistente a la abrasión.
- No amarillea por la acción de los rayos ultravioletas.
- Resistente a los álcalis por ser insaponificable.
- Adherencia a todo tipo de pavimentos rígidos y flexibles.
- Perfecta retención de blancos y de esferas cuando se hacen marcas reflexivas.
- Facilidad de limpieza de la maquinaria.
- Aplicar con microesferas de vidrio para obtener retro-reflexión.
- Resistente a las sales inorgánicas utilizadas en carreteras de montaña.
- Completa ausencia de amarilleamiento por sangrado, ya que la formulación está exenta de disolventes orgánicos que pueden causar la migración del betún a la superficie.
- Buena resistencia al queroseno.

#### CAMPO DE APLICACIÓN

- Producto universal. Puede ser aplicado sobre cualquier pavimento bituminoso, de hormigón o slurry.
- Para pintado de líneas de señalización y simbología en carretera.

#### APLICACIÓN

- La pintura se puede aplicar mediante máquina airless o aerográfica.

#### DILUCIÓN

- El producto se suministra a viscosidad de aplicación.
- Si fuera necesario diluir en función del sistema de aplicación o de las condiciones de temperatura, la pintura se podrá diluir entre el 1% y el 2% con “AGUA”.

#### MODO DE EMPLEO

- La superficie a pintar debe de estar seca, limpia de polvo, grasa y suciedad.
- Si se realiza un repintado, se ha de eliminar todo resto de pintura mal adherida a la superficie así como las partículas sueltas que pueda haber.
- Si se pintar sobre hormigón nuevo hay que eliminar previamente los líquidos de curado que pueden perjudicar la adherencia y las propiedades de la pintura.
- Homogeneizar bien los envases antes de su uso.
- No se debe aplicar a temperaturas del pavimento menores de 5°C, ni superiores a 40°C. No pintar sobre superficies húmedas o mojadas.
- No se debe pintar con una humedad relativa superior al 80%.
- Aplicar a temperaturas superiores en al menos 5°C por encima del punto de rocío.

#### DOSIFICACIÓN

- Se recomienda una dosificación de 720 gr/m<sup>2</sup> dependiendo de la uniformidad de la superficie.
- Se han de añadir microesferas de vidrio en superficie, inmediatamente realizada la aplicación. La dosificación de las esferas será de 480 gr/m<sup>2</sup>.

#### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

- La limpieza de los materiales y del equipo se realizará inmediatamente después de su uso utilizando “AGUA”, y una vez seco con “DISOLVENTE NITRO LIMPIEZA – IN81”.

#### ESTABILIDAD EN EL ENVASE

- Los envases no se deben almacenar a la intemperie, han de estar bajo cubierta para preservarlos de las heladas, y no han de someterse a grandes variaciones de temperatura (5°C – 40°C)
- La pintura ha de ser utilizada antes de seis meses desde su fecha de fabricación.

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

### 2100 – ECOPICRIL BLANCO (CE)

#### FORMA DE SUMINISTRO

- Se suministra en:
  - Envases metálicos de 25 kg netos. Palets completos de 36 envases. 900 kg netos.
  - IBC (GRC) de 1500 kg.

#### REQUISITOS Y CARACTERÍSTICAS

REQUISITOS PARA LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
ENSAYOS	VALORES	TOLERANCIAS
Color (UNE-EN 1871)	Cumple	Dentro del polígono de color
Factor de luminancia (UNE-EN 1871)	Cumple	LF7 ( $\beta \geq 0.85$ )
Envejecimiento artificial acelerado (UNE-EN 1871)	Cumple	UV1 ( $\Delta\beta \leq 0.05$ )
Estabilidad al almacenamiento (UNE-EN 1871)	Cumple	$\geq 4$
Resistencia al sangrado (*) (UNE-EN 1871)	Cumple	BR2 ( $\Delta\beta \leq 0.05$ )
Resistencia a los álcalis (**) (UNE-EN 1871)	Pasa	Pasa

CARACTERÍSTICAS DE IDENTIFICACIÓN		
ENSAYOS	VALORES	TOLERANCIAS
Densidad (UNE-EN 12802)	1.70 gr/ml	$\pm 0.04$ gr/ml
Color (UNE-EN 1871)	Cumple	Dentro del polígono de color
Factor de luminancia (UNE-EN 1871)	0.88	$\pm 0.02$
Poder cubriente (UNE-EN 1871)	0.95	$\geq 95\% \pm 0.01$
Contenido en sólidos (UNE-EN 12802)	76 %	$\pm 2$ unidades
Viscosidad (UNE-EN 12802)	85 KU	$\pm 10$ KU

OTROS CARACTERÍSTICAS:		
ENSAYOS	VALORES	TOLERANCIAS
Secado "no pick-up" (UNE 135202)	14 min	$\leq 30$ min

(\*) Sólo exigible en aplicaciones directas sobre pavimento bituminoso.  
 (\*\*) Sólo exigible en aplicaciones directas sobre pavimento de hormigón.

REQUISITOS DE COMPORTAMIENTO PARA LA MARCA VIAL DE COLOR BLANCO (UNE – EN 1436)		
CERTIFICADOS DE DURABILIDAD (UNE 135200/3 (método B) y UNE – EN 13197)		
ETE 16/0008	2100 + ECHO 20WBP	P7 (R3 $\geq$ 150, RW2 $\geq$ 35, Q5 $\geq$ 200, B5 $\geq$ 0.60, S2 $\geq$ 50) P6 (R4 $\geq$ 200, RW3 $\geq$ 50, RR2 $\geq$ 35, B5 $\geq$ 0.60, Q5 $\geq$ 200, S2 $\geq$ 50)
Nº 3990 / P-RW-II	2100 + ECHO 10 WBP	P7 (R3 $\geq$ 150, RW2 $\geq$ 35, Q5 $\geq$ 200, B5 $\geq$ 0.60, S3 $\geq$ 55)
Nº 3057 / P-RW-II	2100 + ECHO 20 WBP	P6 (R4 $\geq$ 200, RW2 $\geq$ 35, Q5 $\geq$ 2000, B5 $\geq$ 0.60, S2 $\geq$ 50)
Nº 2739 / P-RW-II	2100 + WEISSKER 5G1	P7 (R3 $\geq$ 150, RW2 $\geq$ 35, Q4 $\geq$ 160, B3 $\geq$ 0.40, S1 $\geq$ 45)
Nº 2348 / P-R-I	2100 + ECHO 20 WBP	P7 (R4 $\geq$ 200, Q3 $\geq$ 130, B3 $\geq$ 0.40, S1 $\geq$ 45)
Nº 3119 / P-R-I	2100 + WEISSKER 144H1	P6 (R3 $\geq$ 150, Q3 $\geq$ 130, B3 $\geq$ 0.40, S2 $\geq$ 50)

#### NORMATIVA

- MARCADO CE:** Producto con Evaluación Técnica ETE/ETA 16/0008, que se emite de acuerdo con el Reglamento (UE) Nº 305/2011, sobre la base del documento de evaluación europeo (DEE) 230011-00-0106, edición febrero de 2017 (Materiales de señalización vial horizontal).
- Certificado de constancia de las prestaciones: 1219 – CPR - 0143**
- La pintura para señalización de carreteras cumple con todos los requisitos y características especificados en el **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PG-3) – Artículo 700 – MARCAS VIALES**, así como las normas **UNE – EN 1871**, **UNE – EN 12802**.
- MARCA VIAL:** Cuando se realiza un correcto sistema de aplicación de la pintura la marca vial, se cumplirán los requisitos exigidos en la norma **UNE – EN 1436**.
- DURABILIDAD:** Los certificados de durabilidad son conformes a las normas **UNE – EN 13197** y **UNE 135200/3 (método B)**.

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

**2100 – ECOPICRIL BLANCO (CE)**

- **RESIDUOS:** Los residuos con restos de pintura seca de este producto se pueden gestionar como Residuo NO Peligroso con el **Nº LER 15 01 04 “Envases Metálicos”**, según se concluye en el Informe **Nº POF 06/00129 de Estudio de Caracterización de Residuos – Grupo Interlab**.
- **FICHAS DE SEGURIDAD:** Ver ficha de seguridad y el etiquetado correspondiente a este producto, los cuales pueden ser solicitados al departamento técnico-comercial o en nuestra página web [www.pinturasralva.com](http://www.pinturasralva.com)

**RALVA**  
FÁBRICA DE PINTURAS